

HCTF2018-warmup-writeup

原创

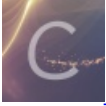
ST0new 于 2019-09-26 13:07:30 发布 2106 收藏 2

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [buuctf web](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/wang_624/article/details/101433257

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏

warmup-wp

BUUCTF

web

warmup

BUUCTF

web

warmup

这里我直接上代码讲 菜鸡不会php, 全是现查 哪里不对, 欢迎大佬指点

```
<?php
highlight_file(__FILE__);
class emmm
{
    public static function checkFile(&$page)
    /*
    传入了变量page, 也就是我们刚刚传进来的file
    */
    {
        // 这里定义了白名单
        $whitelist = ["source"=>"source.php", "hint"=>"hint.php"];
        if (! isset($page) || !is_string($page)) {
            /*2
            为了返回 true 两个条件必须满足
            1 page 存在
            2 page 是字符串 ,
            这里和外层的判断file 一致基本是再次判断了一遍
            */
            echo "you can't see it";
            return false;
        }
    }
}
/*3
in_array(search,array,type) 函数搜索数组中是否存在指定的值,
```

白名单过滤，需要返回了ture

所以这里我们传入的page或者是经过截断之后的page必须是source.php或hint.php，

这里是正常的访问，我们需要构造文件任意包含，所以这里传入的不满足条件，这里不是注意的点，往下继续看

```
*/
```

```
    if (in_array($page, $whitelist)) {  
        return true;  
    }  
}
```

```
/*
```

这里mb_substr 是个截断，返回0到mb_strpos之间的内容，而mb_strpos 则是查找第一次出现的位置，

所以基本可以理解为获取page 两个? 之间的字符串，

也就是获取file 两个? 之间的字符串，

放到url中就是http://ip/?file=ddd?中的file=ddd

```
*/
```

```
$_page = mb_substr(  
    $page,  
    0,  
    mb_strpos($page . '?', '?')  
);  
if (in_array($_page, $whitelist)) {  
    // 6 这里和上面类似 查看_page 是否在白名单中  
    return true;  
}
```

```
$_page = urldecode($page); // 这里发现对_page进行了一次decode解码，
```

```
$_page = mb_substr(//获取两个??之间的内容
```

```
    $_page,  
    0,  
    mb_strpos($_page . '?', '?')  
);  
// 这里是我们要绕过的点，从这里往上看 尝试构造  
if (in_array($_page, $whitelist)) { //白名单  
    return true;  
}  
echo "you can't see it";  
return false;  
}
```

```
}
```

```
/*1
```

必须满足if条件，才能包含file，这里也可以猜到可能考的是文件包含：

1 REQUEST['file']不为空

2 REQUEST['file']是字符串

3 checkFile(\$_REQUEST['file']) 为ture，回到checkFile 函数分析如何返回true

```
*/  
if (! empty($_REQUEST['file'])  
    && is_string($_REQUEST['file'])  
    && emmm::checkFile($_REQUEST['file']))  
{  
    include $_REQUEST['file'];  
    exit;  
} else {  
    echo "<br><img src=\"https://i.loli.net/2018/11/01/5bdb0d93dc794.jpg\" />";  
}
```

```
?>
```

所以我们的payload 就是

```
file=source.php%253f../.../.../.../fffflLlLlLaaagggg
```

```
flag{bd04766d-3dfa-47bc-9b15-703a4b8cbd07}
```

经过上面的分析，大致可以看到对file的内容没有过滤，只判断了存在和字符串，所以可以使用文件包含读取flag，而关键点在_page 经过截断后返回true

在检查字符串的时候使用了白名单尝试绕过 但_page只截取了?? 之间的内容，所以我们可以构造 ? source.php? .../.../.../phpinfo.php 这样来绕过过滤。

接下来就是如何绕过了。

我们的参数应该是?source.php.../.../.../flag.txt

而_page进行截断后判断白名单。

我们的参数就?source.php?.../.../.../flag.txt

对_page判断了两个 第二次是我们的绕过点，代码对page进行了一次解码，第一次判断为false，第二次为ture

我们的参数就变成了?source.php%253f.../.../.../flag.txt

这里解释一下为什么经过了两次url编码，第一次是url传入到服务器时解码了一次，第二次是page传给_page解码了一次

所以根据hint.php的提示，最终payload

file=source.php%253f.../.../.../.../fffflllaaaagggg

持续更新Android安全、web安全等原创文章，需要学习资料，技术交流可以关注我一起学习



微信搜一搜



跟着石头学安全